meteo.FVG REPORT

Settembre 2023

Ultima revisione 13/10/2023

Un mese con precipitazioni e temperature ancora estive

Il mese in sintesi

1. Dall'1 al 4 qualche pioggia sparsa, poi cielo coperto.
2. Dal 5 all'11 fa molto caldo, soffia la Bora a Trieste.
3. Dal 12 al 14 temporali e precipitazioni.
4. Dal 15 al 17 sole, il mare è caldo.
5. Dal 18 al 24 temporali, piogge e depressioni che portano instabilità diffusa.
6. Dal 25 a fine mese soffia la Bora all'inizio e poi caldo estivo.

❶ Il mese inizia con qualche pioggia sparsa sulla bassa pianura.
Da sabato 2 a lunedì 4 le giornate sono caratterizzate da velature e cielo coperto.

❷ Dal giorno 5 all'11, grazie all'anticiclone nordafricano che si estende verso l'Europa centrale, si assiste a condizioni pienamente estive con temperature massime che ben presto ritornano sui 30 °C in pianura. La spinta anticiclonica è talmente forte che lo zero termico si attesta oltre i 4500 m (con picchi fino a 5000 m). Con l'anticiclone che si spinge fino oltre alla Germania e la contemporanea presenza di una depressione sull'area del Mar Ionio, sull'Adriatico affluiscono correnti da nord-est secche a tutti i livelli. Sulla regione pertanto soffia Bora moderata al suolo che, sul Golfo di Trieste, talvolta diventa sostenuta. Le giornate sono caratterizzate da cielo sereno. La temperatura minima in genere in pianura è sui 15 °C e lungo la costa arriva a 20 °C; le temperature massime in pianura si attestano attorno ai 30/32 °C e lungo la costa arrivano a 27/29 °C. A 1500 m di altitudine la temperatura media oscilla tra 15 e 20 °C e a 3000 m oscilla sui +10 °C.
La temperatura del mare è intorno ai 25 °C: tra i valori più alti di sempre registrati per settembre

14 settembre 2023: gli unici temporali intensi del mese

Dopo un luglio e un inizio agosto particolarmente perturbarti, il mese di settembre è stato particolarmente avaro di temporali. Infatti, in questo mese si possono annoverare solo i temporali del 14 e quelli -di minor intensità- avvenuti tra il 20 e il 24.

Alle ore 00:00 UTC del 14 settembre la situazione sinottica mostra una profonda depressione avvicinarsi dall'Atlantico alle isole Britanniche, spingendo contestualmente verso est un fronte che si trovava disteso tra il golfo di Biscaglia e il nord Europa. La parte più meridionale di questo fronte scende fino a sfiorare le Alpi, ma a sud delle Alpi sembrano attivarsi solo delle linee di instabilità associate al fronte principale.

Già dalle 22:00 UTC del 13 settembre nascono diverse celle sui versanti meridionali delle Alpi. Tra le 01:00 e le 02:00 UTC raggiungono la pianura e la costa, intensificandosi probabilmente a causa del mare particolarmente caldo rispetto alla terraferma.

L'immagine a fianco mostra uno dei momenti in cui le celle erano più intense, ovvero la massima riflettività vista dal radar di Pasja Ravan (fonte ARSO) alle 02:20 UTC con i fulmini caduti nei precedenti 12 minuti e i dati di alcune stazioni della rete regionale.

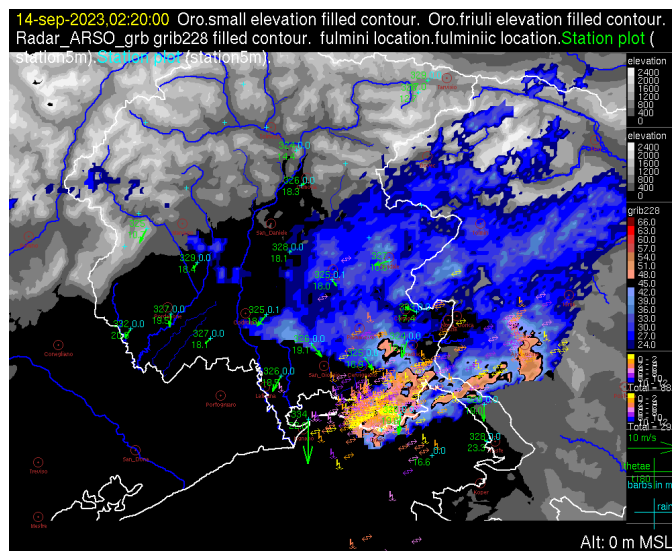



Immagine del radar di Pasja Ravan (fonte ARSO) alle 02:20 UTC con sovrapposti i fulmini rilevati da Meteorage nei precedenti 12 minuti e i valori osservati da alcune stazioni al suolo della rete meteorologica regionale.

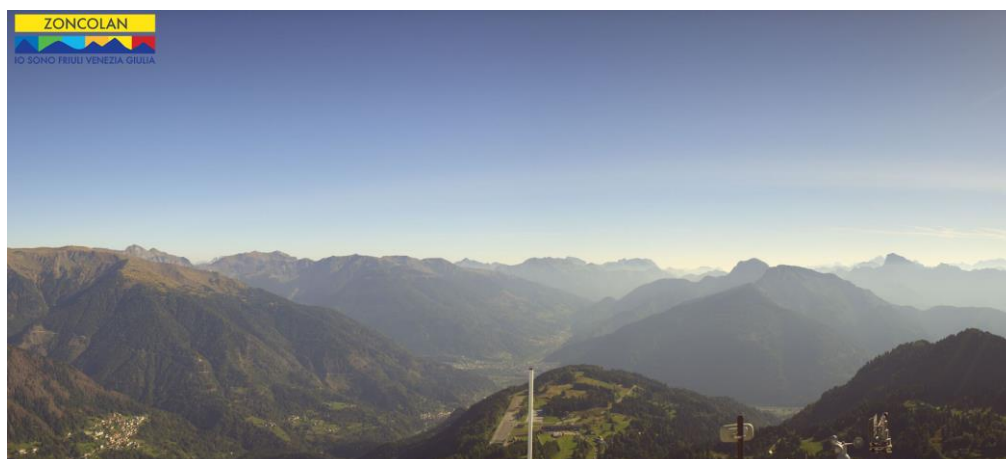
Le piogge complessivamente hanno interessato diverse parti della pianura e della costa. Dalle 18 UTC del 13 alla stessa ora del 14 si sono accumulati 68 mm a Colloredo di Prato, 54 mm a Spessa, 47 mm a Fossalon, 45 mm a Torviscosa e 42 mm a Rivis.

SOC OSMER e GRN - Osservatorio Meteorologico Regionale
via Natisone, 43 - I - 33057 Palmanova UD,
tel. +39 0432 926831, fax: +39 0432 1918120, e-mail: info@meteo.fvg.it, www.meteo.fvg.it

❸ Nei giorni 12 e 13 il cielo è poco nuvoloso su tutta la regione e dal 13 si iniziano a registrare delle precipitazioni.
Giovedì 14 si verificano dei temporali su pianura e costa, con piogge localmente intense; sui monti le piogge sono meno significative (approfondimento nella pagina precedente). Le temperature massime scendono di qualche grado rispetto alla prima decade.

❹ Dal giorno 15 al giorno 17 un promontorio anticiclonico riporta stabilità con prevalenza di sole e assenza di piogge. Il mare rimane molto caldo per la stagione, costantemente oltre i 24 °C.

❺ Lunedì 18 la prima parte della giornata è umida e piuttosto calda, il cielo è nuvoloso e le temperature massime sono attorno ai 25 °C; tra metà e tardo pomeriggio si innescano dei rovesci sulla fascia pedemontana e prealpina. In serata si registrano ancora rovesci che insistono sulla zona tra Prealpi Carniche orientali, Gemonese, Prealpi Giulie e Canal del Ferro. In queste zone le piogge sono intense (circa 60 mm in un'ora localmente): a Moggio Udinese in 6 ore si registrano 130 mm e a Musi 116 mm. Cadono piogge intense anche nel Tarvisiano, abbondanti in Carnia, mentre le piogge su pianura e costa sono scarse. Verso mezzanotte i rovesci si spostano sul confine sloveno, dove permangono ancora per qualche ora.
Il giorno 19 si ha variabilità con qualche ulteriore temporale, specie su Pedemontana e Isontino.
Mercoledì 20 un temporaneo promontorio anticiclonico mantiene tempo più stabile, ma l’atmosfera è afosa.
Il giorno 21 una depressione mediterranea porta piogge, anche abbondanti, e qualche temporale.
Da venerdì 22 una vasta depressione atlantica fa affluire correnti intense da sud-ovest in quota provocando marcata instabilità e piogge localmente intense; si ha cielo in prevalenza nuvoloso a ovest e sui monti, variabile a est. Lo Scirocco soffia sulla costa e penetra sulla pianura orientale facendo registrare piogge quasi stazionarie, anche intense, tra Udine e le Valli del Natisone/Colli Orientali. Verso sera si verificano temporali e rovesci più diffusi, specie a est, con cumulati di pioggia che arrivano a 175 mm sulle zone di confine con la Slovenia mentre a ovest e in Carnia piove molto meno.
Il giorno 23 è ancora caratterizzato dalla depressione del giorno precedente, infatti vi sono ancora piogge residue al mattino a sud-est, mentre dal pomeriggio si hanno rovesci e temporali, specialmente sulla fascia occidentale, che proseguono poi fino a tarda sera.
Domenica 24 vi è una residua nuvolosità e si registra ancora qualche debole pioggia nell’area di Trieste, mentre sul resto della regione il tempo migliora e le temperature scendono: in pianura le temperature minime sfiorano i 10 °C e nelle valli scendono ancora di più.

❻ Il giorno 25 sulla costa soffia Bora, più sostenuta a Trieste, che si fa sentire anche in pianura di giorno, mentre di notte prevale la brezza.
Da martedì 26 in poi ritorna l’estate come conseguenza di una fascia di alta pressione che dall’Europa orientale si collega all’anticiclone della Azzorre: le temperature massime in pianura tornano ad avvicinarsi ai 30 °C e le temperature medie superano i 20 °C.

Monte Zoncolan, 28 settembre 2023. *(www.turismofvg.it webcam Panomax).*
Sole, bel tempo e caldo estivo caratterizzano tutta la regione.

Precipitazioni a carattere estivo

Nel mese di settembre 2023 su quasi tutta la regione si sono registrate delle precipitazioni piuttosto tipiche per l'estate, cioè a carattere convettivo e spesso localizzate.

La mappa delle anomalie (rispetto ai dati climatici del periodo 1991-2020; pagina successiva) evidenzia proprio questa caratteristica distribuzione delle piogge: abbondanti in alcune località, scarse in altre.

Considerando le piogge totali nelle varie aree si nota una grande diversità:

- lungo la costa si passa dai 20-40 mm di Trieste e Lignano, ai 101 mm di Fossalon;
- in pianura si va dai 30-40 mm di Pordenone e Talmassons ai 70-100 mm di Codroipo, Bicinicco, Palazzolo, Cervignano, Cividale e Gorgo;
- su Alpi e Prealpi le precipitazioni sono variate dai 60-70 mm di Forni di Sopra, Paluzza, Cimolais, Enemonzo ai 182 mm di Chievolis.

Le precipitazioni più intense si sono registrate l'1, il 14 e dal 18 al 23.

Considerando i giorni piovosi, sulla costa se ne sono registrati 4-5; in pianura da 4 a 7; in montagna 6-8. Anche in questo caso i giorni di pioggia possono essere maggiori o minori della media climatica degli ultimi 30 anni a seconda delle località.

Località	Settembre 2023 Pioggia (mm) totale	max giornaliera mm	max giornaliera data	Giorni Pioggia [2]	Confronto climatico [1] Σ da 1/1 mm	Ultimi 3 mesi tot. mm	Ultimi 3 mesi Δ % [3]	Ultimi 6 mesi tot. mm	Ultimi 6 mesi Δ % [3]	Ultimi 12 mesi tot. mm	Ultimi 12 mesi Δ % [3]
CARNIA											
TOLMEZZO	91	41.8	18	7	1098	478	-4	936	-9	1455	-40
ENEMONZO	74	33.8	22	6	1167	550	16	1034	12	1475	-28
FORNI DI SOPRA	54	16.5	22	6	1208	553	39	1077	35	1461	-10
PALUZZA	65	27.4	22	7	907	474	13	774	-6	1160	
FORNI AVOLTRI	81	38.2	13	6	1044	630	41	954	12	1256	-25
PESARIIS	45	11.2	23	6	1104	572	33	998	18	1332	-24
• MONTE ZONCOLAN	85	45.0	22	7	1235	662	37	1127	16	1534	-22
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	91	41.4	23	8	1202	512	11	1049	4	1590	-45
CHIEVOLIS	182	66.4	20	8	1364	587	3	1083	-16	1886	-37
S.FRANCESCO	134	86.4	18	8	1262	498	1	1048	-5	1769	-29
CIMOLAIS	72	24.0	22	7	912	376	-5	803	-2	1172	-30
PIANCAVALLO	142	69.2	23	7	1481	635	18	1270	3	1960	-29
ALPI GIULIE											
TARVISIO	67	29.9	18	4	1117	580	21	965	14	1422	-14
FUSINE	74	35.4	22	4	1091	552	21	916	16	1443	
PONTEBBA	72	47.2	18	5	956	451	-11	834	-11	1286	-33
CAVE DEL PREDIL	104	53.2	22	4	1357	764	32	1163	11	1814	-17
• MONTE LUSSARI	90	38.8	18	5	1310	653	35	1132	37	1641	7
PREALPI GIULIE											
MUSI	202	116.4	18	7	1885	895	25	1465	-9	2711	-24
CORITIS	140	79.8	18	5	1490	777	16	1198	-9	2164	-29
COLLINARE											
GEMONA	192	54.2	18	8	1118	615	23	906	-13	1551	-29
ALESSO	171	77.4	18	7	1266	628	16	1005	-18	1846	-31
MANIAGO	164	57.4	18	7	1246	611	35	1073	11	1593	-23
VACILE	80	52.2	21	6	850	366	-1	671	-18	1155	-33
ZEGLIANUTTO	75	20.0	22	8	1083	466	15	835	-3	1468	-20
FAGAGNA	62	19.3	14	5	987	403	11	762	-2	1270	-22
SAN PIETRO AL NATISONE	156	127.2	22	4	1441	681	29	1150	12	1918	-7
ZOMPITTA	68	38.6	22	5	1286	554	39	955	13	1697	-3
PIANURA UDINESE											
UDINE S.O.	68	30.3	14	4	1041	455	21	813	8	1367	-11
CIVIDALE	85	51.8	22	4	1091	518	19	871	1	1475	-13
CODROIPO	70	34.2	23	4	770	320	4	599	-9	1045	-24
TALMASSONS	41	11.5	14	7	678	268	-11	522	-11	922	-25
BICINICCO	79	26.2	22	7	1017	427	36	811	27	1356	2
GORGO	103	64.0	21	6	778	318	10	617	11	1057	-10
PALAZZOLO D.S.	74	24.6	1	6	888	370	24	691	25	1150	0
CERVIGNANO	84	32.2	21	7	934	381	18	701	11	1258	-7
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	30	12.6	23	5	802	305	4	663	0	1033	-23
VIVARO	52	19.3	23	6	860	377	6	673	-11	1126	-28
BRUGNERA	54	23.0	23	6	768	335	12	655	-6	1019	-22
SAN VITO AL TGL.	54	18.3	23	5	728	287	1	568	-7	935	-26
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	97	35.6	21	6	992	458	42	766	24	1343	-3
CAPRIVA D.F.	113	44.2	21	8	1072	545	70	851	27	1423	1
CARSO											
SGONICO	54	30.1	21	7	1035	520	44	792	17	1378	-5
TRIESTE CATTINARA	86	35.4	21	6	906	456	57	720	31	1181	7
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE M.BANDIERA	37	16.1	21	4	585	330	47	458	9	804	-8
MONFALCONE	67	24.2	20	5	782	379	24	603	7	1062	-13
FOSSALON DI GRADO	101	46.7	14	4	802	386	30	631	13	1164	-3
GRADO	65	26.2	21	5	682	293	7	541	10	1068	-2
LIGNANO	27	14.0	23	4	546	168	-36	400	-18	769	-29

Legenda Tabella

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

valori inferiori al 10°percentile

se la serie di dati è inferiore a 10 anni

valori superiori al 90°percentile

[1] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

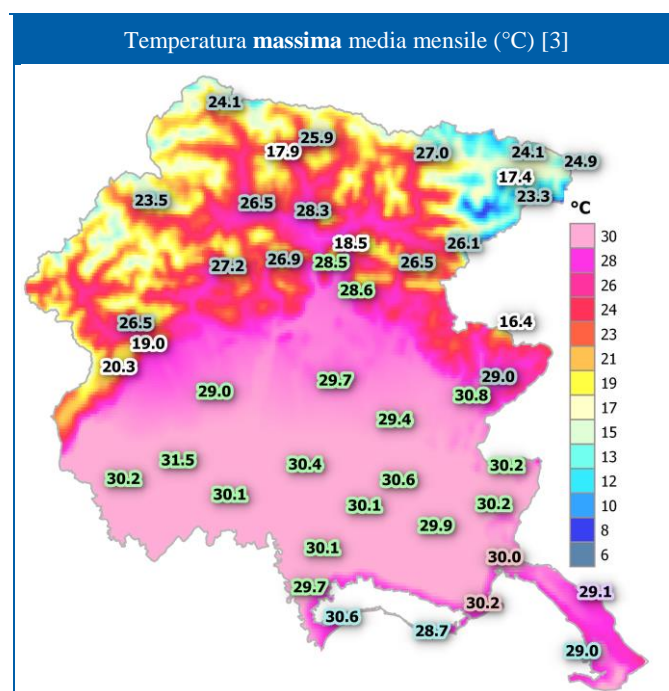
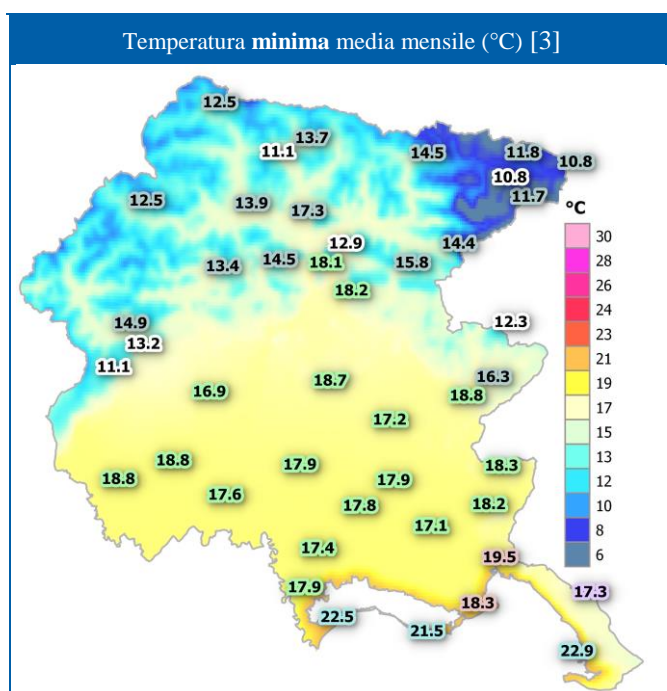
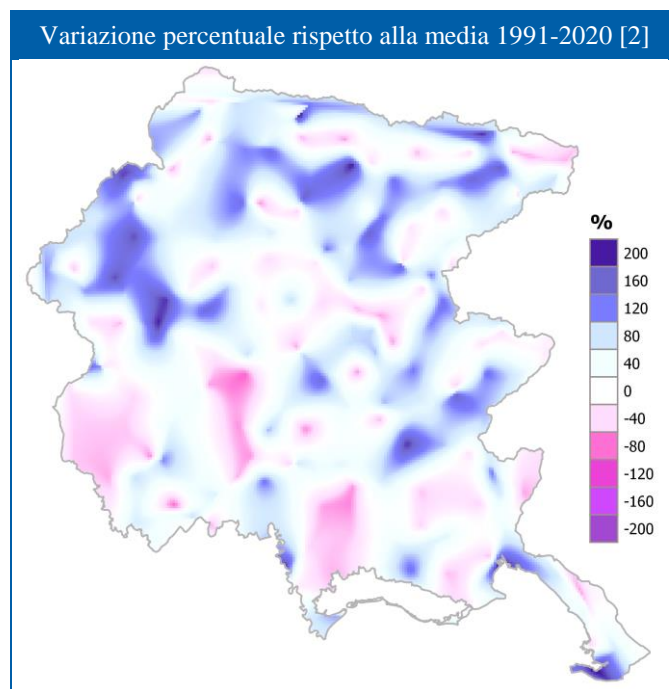
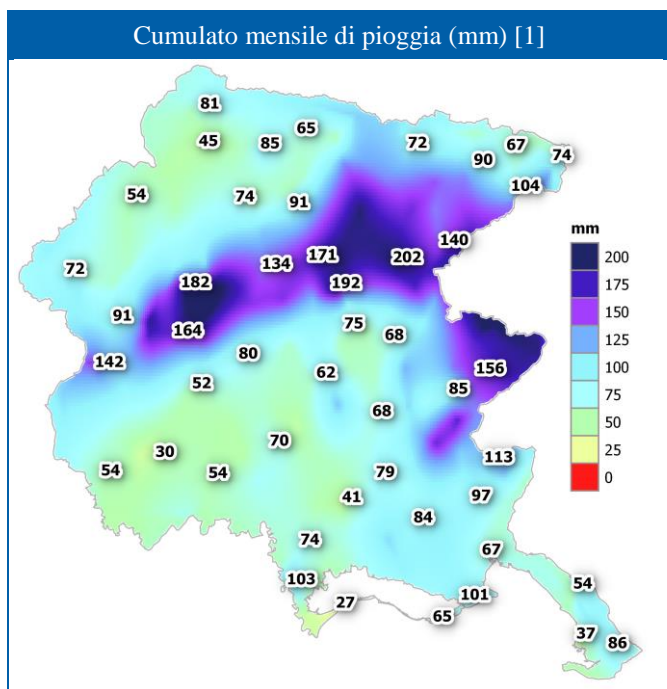
[2] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[3] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

** dato parzialmente ricostruito.*

*** dato mancante.*

• stazione di vetta.

Mappe di precipitazione e temperatura

[1] I numeri indicano il cumulato di pioggia (espresso in mm) per le stazioni della tabella nella pagina sopra.
[2] Confronto effettuato con i dati storici (1991-2020) di 81 stazioni della rete pluviometrica regionale.
[3] Lo sfondo dei numeri indica se la stazione è di: costa, retro-costa, carso, pianura, valle o cima

Un settembre caldo

Nel nono mese del 2023 in pianura si è registrata una temperatura più calda di circa 2 °C rispetto alla media dell'ultimo decennio; è addirittura di 3 °C l'anomalia positiva se si considera l'ultimo trentennio.
L'analisi più precisa dell'andamento termico indica che la prima e la seconda decade hanno fatto registrato temperature di circa 1/1.5 °C superiori alla media, ma è nella terza decade che le temperature sono salite anche oltre i +3 °C rispetto ai dati degli ultimi 10 anni.
In pianura il valore termico medio mensile si è attestato intorno ai 21/21.5 °C.
Le temperature più fresche si sono registrate il 5 e il 6 e tra il 24 e fine mese.
Le giornate più calde, nelle diverse località della regione, si sono registrate principalmente tra il 9 e l'11, con nuovi record in quota: a Forni Avoltri, Monte Zoncolan e Pala d'Altei.
La temperatura del mare a Trieste è risultata sopra il 90° percentile per quasi tutto il mese: dal 2 al 4 e dall'8 a fine mese. Dal 20 a fine mese la temperatura del mare ha raggiunto valori che non si erano mai registrati per quel periodo negli ultimi 10 anni e nemmeno considerando l'ultimo trentennio. Nei restanti giorni la temperatura del mare è risultata in media rispetto ai dati degli ultimi 10 anni.

Temperatura del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità) – Settembre 2023

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
24.9	25.7	25.6	25.5	24.8	24.5	24.4	24.2	24.6	24.8	25.2	25.1	25.0	24.9	24.7	24.9	24.9	24.8	24.8	24.9	24.8	24.7	24.6	24.2	23.8	23.6	23.4	23.3	23.2	23.3

Località	Settembre 2023 Temperatura aria 180 cm media	valori estremi min	data	max	data	Temp.Suolo -10 cm media	Giorni gelo [2]	Giorni ghiaccio [3]	Giorni caldi [4]	Notti calde [5]	Confronto climatico [1] Temperatura aria 180 cm media	assoluti min	data(gg/aa)	max	data(gg/aa)
CARNIA															
TOLMEZZO	20.3	10.6	24	30.2	11		0	0	2	0	17.7	4.9	21/2017	31.6	01/2019
ENEMONZO	17.5	7.1	25	28.4	11	19.4	0	0	0	0	15.9	1.5	25/2018	31.9	09/2016
FORNI DI SOPRA	15.4	5.1	24	26.2	11	16.6	0	0	0	0	14.0	0.8	26/2018	26.9	01/2015
PALUZZA	17.3	7.5	24	29.1	11		0	0	0	0	15.2	1.1	25/2018	31.5	13/2016
FORNI AVOLTRI	15.7	6.5	25	26.9	11		0	0	0	0	13.6	-0.6	26/2018	26.6	13/2016
• MONTE ZONCOLAN	12.0	3.4	23	21.6	11		0	0	0	0	9.1	-1.8	25/2020	20.6	16/2019
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	17.5	8.9	24	28.5	11		0	0	0	0	15.9	3.2	26/2018	29.9	12/2016
TRAMONTI DI SOTTO	17.5	6.4	28	29.4	11		0	0	0	0	15.8	-0.6	26/2018	30.7	01/2019
S.FRANCESCO	17.7	9.0	29	30.0	11		0	0	1	0	15.8	1.6	26/2018	30.9	09/2016
PIANCAVALLO	13.3	3.9	24	22.1	11	15.0	0	0	0	0	10.8	-2.8	26/2018	22.6	09/2016
•MONTE SAN SIMEONE	13.3	5.5	24	21.6	11		0	0	0	0	10.4	-1.2	26/2018	21.7	01/2019
•PALA D'ALTEI	13.4	5.4	23	21.3	10		0	0	0	0	10.7	0.1	26/2018	20.9	01/2019
ALPI GIULIE															
TARVISIO	15.1	5.7	24	27.1	11	15.6	0	0	0	0	13.0	-2.5	26/2018	29.0	05/2020
FUSINE	14.3	3.1	29	27.6	12		0	0	0	0	12.2	-5.4	26/2018	33.8	03/2022
PONTEBBA	17.3	8.6	24	30.3	11		0	0	1	0	15.1	1.5	26/2018	30.6	01/2016
CAVE DEL PREDIL	14.5	6.1	28	27.2	11		0	0	0	0	12.6	-0.1	22/2022	27.8	01/2019
• MONTE LUSSARI	11.1	2.4	24	20.7	11		0	0	0	0	8.3	-3.5	26/2018	21.4	05/2020
PREALPI GIULIE															
MUSI	18.5	12.5	06	28.2	11		0	0	0	0	15.7	1.9	26/2018	29.8	01/2019
CORITIS	17.4	8.6	25	29.1	11		0	0	0	0	15.0	2.2	26/2018	29.9	01/2019
MONTE MATAJUR	12.3	5.2	24	19.5	11		0	0	0	0	9.4	-1.8	26/2018	20.2	01/2019
COLLINARE															
GEMONA	20.5	11.8	05	30.1	10	18.6	0	0	1	0	18.2	2.6	26/2018	32.1	01/2019
ALESSO	20.4	12.3	24	30.5	11		0	0	2	0	18.4	4.5	26/2018	34.0	01/2019
FAGAGNA	21.2	11.5	25	32.2	10	23.0	0	0	5	0	18.9	4.3	26/2018	32.3	01/2019
SAN PIETRO AL NATISONE	19.7	9.4	25	31.3	10		0	0	3	0	17.6	4.6	21/2017	33.8	01/2019
PIANURA UDINESE															
UDINE S.O.	21.0	10.3	25	30.7	10	22.1	0	0	3	0	19.0	3.0	26/2018	33.6	01/2019
CIVIDALE	21.4	10.4	25	32.1	10	21.6	0	0	4	0	18.9	5.9	26/2018	34.0	01/2019
CODROIPO	21.3	10.5	25	32.2	11	21.4	0	0	6	0	18.8	2.7	26/2018	34.1	09/2016
TALMASSONS	21.5	11.6	25	31.7	10	21.6	0	0	6	0	19.0	2.4	26/2018	33.5	01/2019
BICINICCO	21.5	10.3	25	32.2	10		0	0	7	0	18.9	1.5	26/2018	34.1	01/2019
GORGO	20.8	10.8	25	31.2	10		0	0	3	0	19.2	4.8	27/2018	33.7	01/2019
PALAZZOLO D.S.	20.9	11.2	25	31.7	09	19.6	0	0	6	0	18.9	3.4	26/2018	33.8	17/2020
CERVIGNANO	20.7	10.4	25	31.3	10	21.2	0	0	3	0	19.0	3.1	26/2018	33.9	01/2019
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	22.0	13.0	25	31.5	09		0	0	6	0	19.3	5.3	26/2018	33.1	01/2019
VIVARO	20.3	10.4	25	30.8	11	21.7	0	0	4	0	18.5	4.2	26/2018	32.5	12/2016
BRUGNERA	21.5	12.1	25	31.9	11	22.1	0	0	4	1	19.3	4.5	27/2018	33.9	01/2019
SAN VITO AL TGL.	20.9	10.7	25	31.2	11	19.2	0	0	4	0	19.0	0.9	26/2018	33.3	12/2019
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	21.4	10.5	25	31.9	10	22.8	0	0	5	0	19.5	3.9	26/2018	35.0	02/2016
CAPRIVA D.F.	21.4	10.9	25	32.0	10	21.4	0	0	5	0	19.2	5.7	26/2018	34.3	01/2019
CARSO															
SGONICO	20.8	11.5	30	30.6	10	19.9	0	0	1	0	18.3	4.3	27/2018	32.9	01/2016
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE M.BANDIERA	23.5	16.6	24	30.3	10		0	0	2	26	21.2	11.5	27/2020	31.6	01/2016
MONFALCONE	22.7	11.3	25	31.3	10		0	0	4	2	20.3	6.7	25/2018	34.8	12/2016
FOSSALON DI GRADO	22.2	11.8	25	31.3	10	21.3	0	0	3	0	20.0	5.5	27/2018	34.4	12/2016
GRADO	23.3	16.2	25	30.7	09		0	0	3	14	20.9	9.3	23/2014	32.9	11/2016
LIGNANO	23.7	16.8	25	31.6	10		0	0	2	21	21.3	9.1	26/2019	35.4	01/2019

Legenda tabelle

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

valori inferiori al 10° percentile

valori superiori al 90° percentile

nuovo minimo

nuovo massimo

[1] confronto con le serie storiche degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[2] giorno di gelo: Tmin ≤ 0 °C.

[3] giorno di ghiaccio: Tmax ≤ 0 °C.

[4] giorno caldo: Tmax ≥ 30 °C.

[5] notte calda: Tmin ≥ 20 °C.

** dato parzialmente ricostruito.*

*** dato mancante.*

[≈] la misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito.

• stazione di vetta.

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Pioggia	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.0
Vento max	8.2	5.4	5.6	10.0	11.5	7.6	10.2	7.2	6.4	5.7	5.3	6.3	6.8	7.8	6.4
Vento medio	1.6	1.4	1.1	2.1	1.8	1.5	1.9	1.5	1.4	1.5	1.3	1.5	1.9	1.4	1.6
T massima	22.9	25.6	23.7	23.8	20.9	22.8	22.6	23.2	24.4	25.5	27.1	26.9	22.8	22.7	22.1
T media	15.5	17.3	16.6	16.6	13.6	14.0	14.9	14.8	15.3	16.1	16.7	18.1	17.6	16.5	16.4
T minima	9.1	9.5	11.0	9.9	7.5	6.5	8.7	7.4	8.4	8.3	8.7	10.0	13.6	12.6	11.5
Radiazione	14.6	21.0	14.3	20.7	21.5	21.0	20.8	20.3	20.1	19.9	19.9	18.0	8.9	10.2	14.2

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.1	0.1	29.9	14.9	0.1	0.2	16.4	2.6	0.3	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
Vento max	7.6	7.7	9.2	7.1	5.2	6.9	6.0	11.7	11.0	8.4	6.9	9.8	8.6	5.9	6.0
Vento medio	1.1	2.2	2.0	1.5	0.9	1.9	1.2	2.0	1.4	1.5	1.2	1.5	1.2	1.3	1.2
T massima	23.4	24.4	22.6	22.0	23.0	20.4	18.3	16.9	16.9	19.2	20.5	20.8	20.7	21.2	21.1
T media	15.7	17.1	17.2	15.3	14.9	16.0	15.1	13.2	10.3	12.5	14.0	13.2	12.4	12.5	13.9
T minima	9.3	10.3	12.2	10.5	8.5	12.4	13.6	8.5	5.7	8.7	8.7	7.4	6.1	6.0	7.3
Radiazione	13.6	17.3	8.6	14.9	11.2	10.8	3.9	6.9	10.7	14.3	14.2	14.7	15.6	15.9	11.2

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	4.8	0.2
Vento max	8.4	8.7	7.2	9.8	9.3	6.4	6.8	5.2	7.5	7.5	9.2	9.6	7.2	9.0	7.3
Vento medio	2.1	2.4	2.0	2.5	2.0	1.9	2.1	1.7	2.1	2.0	2.4	2.4	1.5	1.7	1.9
T massima	25.4	27.7	27.7	26.7	29.2	28.9	29.4	29.8	29.3	30.0	30.2	27.7	24.4	27.6	26.5
T media	20.1	21.4	22.1	21.8	21.2	20.8	21.6	21.5	21.7	22.1	22.2	21.7	21.4	20.9	20.9
T minima	15.3	15.6	16.6	16.2	15.7	13.4	15.5	14.6	14.9	15.1	15.1	15.5	19.2	18.2	16.9
Radiazione	17.0	21.6	15.3	21.1	22.0	21.6	21.3	21.1	20.2	20.0	20.0	17.3	5.8	12.5	18.3

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	41.8	0.0	1.0	4.4	18.4	17.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0
Vento max	8.7	9.7	8.0	11.5	7.5	8.6	8.6	10.3	9.2	8.3	7.4	6.8	7.0	6.0	9.2
Vento medio	1.7	1.8	1.2	2.1	1.7	1.2	1.6	2.2	2.5	2.6	2.1	2.0	1.9	1.8	2.1
T massima	26.6	25.0	21.9	26.7	25.7	23.6	21.8	24.0	24.8	27.3	28.3	28.3	27.1	27.2	27.1
T media	20.8	20.7	19.5	20.2	20.4	19.0	18.6	17.4	17.1	18.1	19.4	19.6	19.1	18.9	19.7
T minima	15.7	17.0	17.1	17.0	15.6	16.9	17.1	13.0	10.6	11.8	13.6	14.3	13.5	12.7	14.1
Radiazione	15.7	16.7	3.7	15.3	12.8	8.6	3.9	10.2	18.2	17.3	17.1	16.7	16.3	16.4	15.2

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Pioggia	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.0	0.0
Vento max	6.1	5.1	3.6	6.0	8.9	8.5	8.3	8.7	6.5	6.7	3.7	5.2	4.4	9.7	6.4
Vento medio	1.5	1.3	1.1	1.4	1.8	1.8	2.0	2.3	1.6	1.6	1.0	1.3	1.1	1.9	1.9
T massima	27.7	29.2	29.0	28.2	29.1	30.5	30.4	31.1	31.5	31.4	31.2	29.5	27.2	29.0	28.0
T media	22.0	23.0	23.4	23.7	22.7	22.6	23.6	23.8	23.8	23.7	23.1	22.5	22.5	22.4	22.1
T minima	17.2	17.6	17.7	18.8	16.2	14.4	16.8	17.1	16.7	15.8	15.0	15.7	19.5	19.1	17.1
Radiazione	18.7	20.1	16.4	19.0	20.9	21.7	21.1	20.8	20.4	20.1	19.9	17.1	10.1	14.7	16.2

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	1.5	0.1	11.4	0.5	1.3	12.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	5.5	4.7	6.5	9.8	9.1	7.2	5.9	12.2	7.0	4.8	9.5	12.5	8.3	8.8	3.5
Vento medio	1.1	1.1	1.2	2.3	1.6	1.7	1.5	2.1	1.2	1.2	2.3	3.5	2.4	1.8	1.1
T massima	28.1	27.2	24.7	28.1	28.4	26.4	23.2	25.4	24.6	28.0	28.9	29.8	29.4	28.9	28.8
T media	21.6	21.5	22.0	22.3	21.8	20.8	20.3	19.0	18.3	19.7	21.3	23.0	21.9	21.1	20.8
T minima	15.2	16.8	19.6	18.6	16.1	16.9	17.5	14.4	13.7	13.0	14.2	16.4	15.8	14.7	14.4
Radiazione	16.6	12.6	4.7	13.6	14.5	13.0	5.2	10.7	17.6	17.1	16.9	16.9	16.9	16.6	15.5

Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	1.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	30.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.8	13.4	21.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	5.4	4.6	4.0	5.4	8.2	8.2	9.1	9.3	7.0	6.1	4.8	5.0	4.1	10.0	7.5	6.1	4.7	8.8	8.9	5.8	5.7	7.7	7.9	7.0	7.8	10.6	11.7	8.9	7.8	5.3
Vento medio	1.3	1.2	1.1	1.7	2.2	2.4	2.5	2.5	2.0	1.8	1.2	1.2	1.0	1.8	2.1	1.2	1.1	1.6	2.0	1.8	1.6	1.5	2.3	1.6	2.1	2.9	3.5	2.8	1.9	1.5
T massima	26.4	28.0	28.6	27.8	27.8	29.1	29.6	29.9	30.1	30.7	30.5	28.4	26.2	26.5	26.5	27.3	25.5	24.3	27.5	27.0	24.0	23.7	24.5	24.1	26.7	28.3	28.6	28.0	27.8	27.6
T media	20.2	21.8	22.2	22.6	21.4	21.9	22.4	22.6	22.4	22.5	21.4	21.1	22.0	20.6	20.9	20.2	20.0	21.3	21.8	20.9	19.7	19.7	19.3	16.7	19.4	21.5	22.5	21.4	19.9	19.7
T minima	15.8	16.7	15.8	17.4	13.7	13.4	14.0	15.3	14.2	15.3	13.9	13.7	17.9	17.6	15.6	13.5	15.2	19.0	16.3	14.5	16.0	17.8	13.6	11.5	10.3	14.6	14.3	14.7	12.3	12.1
Radiazione	16.4	19.9	16.2	20.6	22.0	21.7	21.4	21.0	20.6	20.2	20.4	17.4	10.6	12.0	18.1	17.7	11.0	6.5	16.7	14.5	8.3	5.6	14.5	16.1	17.2	17.0	17.0	16.6	16.9	14.3

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	4.4	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	34.6	35.6	0.8	1.8	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	5.8	4.9	4.6	9.5	12.2	6.2	7.1	10.5	9.3	7.7	5.2	5.1	4.5	13.4	8.6	6.5	4.3	4.6	8.7	6.8	6.0	10.2	9.6	6.8	5.7	12.0	10.8	10.2	8.3	6.4
Vento medio	2.1	1.7	1.4	2.2	3.0	2.1	2.6	3.0	2.9	2.4	1.7	1.8	1.6	2.0	2.3	1.7	1.3	1.2	1.7	2.3	2.0	2.7	2.8	1.3	1.6	3.3	3.1	3.6	2.5	2.0
T massima	27.6	28.3	29.1	28.9	28.0	29.3	30.0	30.4	31.1	31.9	31.5	29.7	28.0	28.3	28.0	28.2	26.8	25.9	28.1	28.8	22.6	27.7	24.9	22.5	26.5	27.8	29.0	28.1	28.6	28.9
T media	21.1	22.2	22.8	23.2	21.7	21.9	23.4	23.2	23.3	23.1	22.4	21.9	22.7	20.8	21.1	20.7	20.6	21.6	22.0	21.6	19.7	21.4	19.8	16.3	18.2	21.3	22.2	21.9	20.1	20.1
T minima	17.0	17.4	17.2	17.7	13.5	12.6	14.2	15.4	17.3	16.6	14.0	15.7	17.7	17.1	15.5	15.6	16.1	17.7	16.9	16.9	17.3	17.5	14.5	13.1	10.5	13.3	15.4	14.0	12.9	13.7
Radiazione	18.9	19.0	16.4	20.6	22.6	22.2	21.9	21.7	21.1	20.5	20.6	18.6	12.2	13.7	15.6	18.2	11.6	7.4	14.9	15.5	6.5	10.3	15.1	10.5	17.0	17.5	17.6	17.3	17.5	13.6

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	16.1	4.5	3.9	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	5.9	3.3	8.5	19.4	20.4	16.1	15.4	15.6	13.4	10.6	3.4	4.4	5.8	12.9	13.3	6.3	4.0	10.1	13.0	10.9	14.0	13.4	20.8	14.5	23.8	19.5	17.9	14.7	12.3	10.1
Vento medio	2.1	1.6	1.6	6.7	9.8	7.1	7.2	8.1	5.4	3.4	1.3	1.6	2.0	3.2	4.0	1.7	1.5	2.1	2.9	2.0	3.3	3.8	6.4	5.4	9.2	9.6	9.5	6.1	4.5	2.9
T massima	27.5	28.1	27.7	27.2	26.1	28.2	28.7	29.3	30.1	30.3	25.7	25.4	25.2	25.9	25.7	25.1	24.6	25.3	26.9	25.7	24.5	26.9	23.2	19.4	23.2	27.4	27.7	27.3	27.7	27.4
T media	22.1	22.7	23.1	24.2	23.2	25.0	25.5	25.8	26.2	25.4	23.9	23.4	23.5	23.1	23.3	22.5	22.6	23.5	24.7	23.6	22.2	23.9	20.8	18.0	20.8	23.9	24.8	24.1	23.8	23.3
T minima	17.4	18.1	17.2	21.7	20.3	21.4	22.7	23.1	22.8	22.5	21.1	21.2	21.7	20.3	21.3	20.2	20.3	21.4	22.4	21.9	19.5	21.2	17.9	16.6	17.6	20.5	22.8	21.7	20.5	20.1
Radiazione	22.4	22.3	16.5	21.8	23.1	22.5	22.3	22.1	21.8	21.0	21.1	19.6	11.9	14.6	13.6	18.9	17.1	6.0	16.2	15.7	9.5	9.5	10.8	6.4	18.3	18.1	18.1	17.8	17.8	15.3

Meteogrammi

I grafici sopra riportati (meteogrammi) riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.

Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; le fasce arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.

Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s trattino corto; 10 m/s trattino lungo; 50 m/s triangolino).

Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m^2.

Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

Vento

Raffica massima giornaliera (km/h)

Nei grafici sono riportate, per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia, le raffiche massime giornaliere (punti arancioni, km/h) del vento a 10 m suddivise per ottante.
Il giorno in cui si è verificata la raffica con intensità massima per ottante (rappresentata dalla lunghezza e direzione della linea nera) è indicato nel box grigio.
La scala delle velocità del vento può variare nelle diverse località.

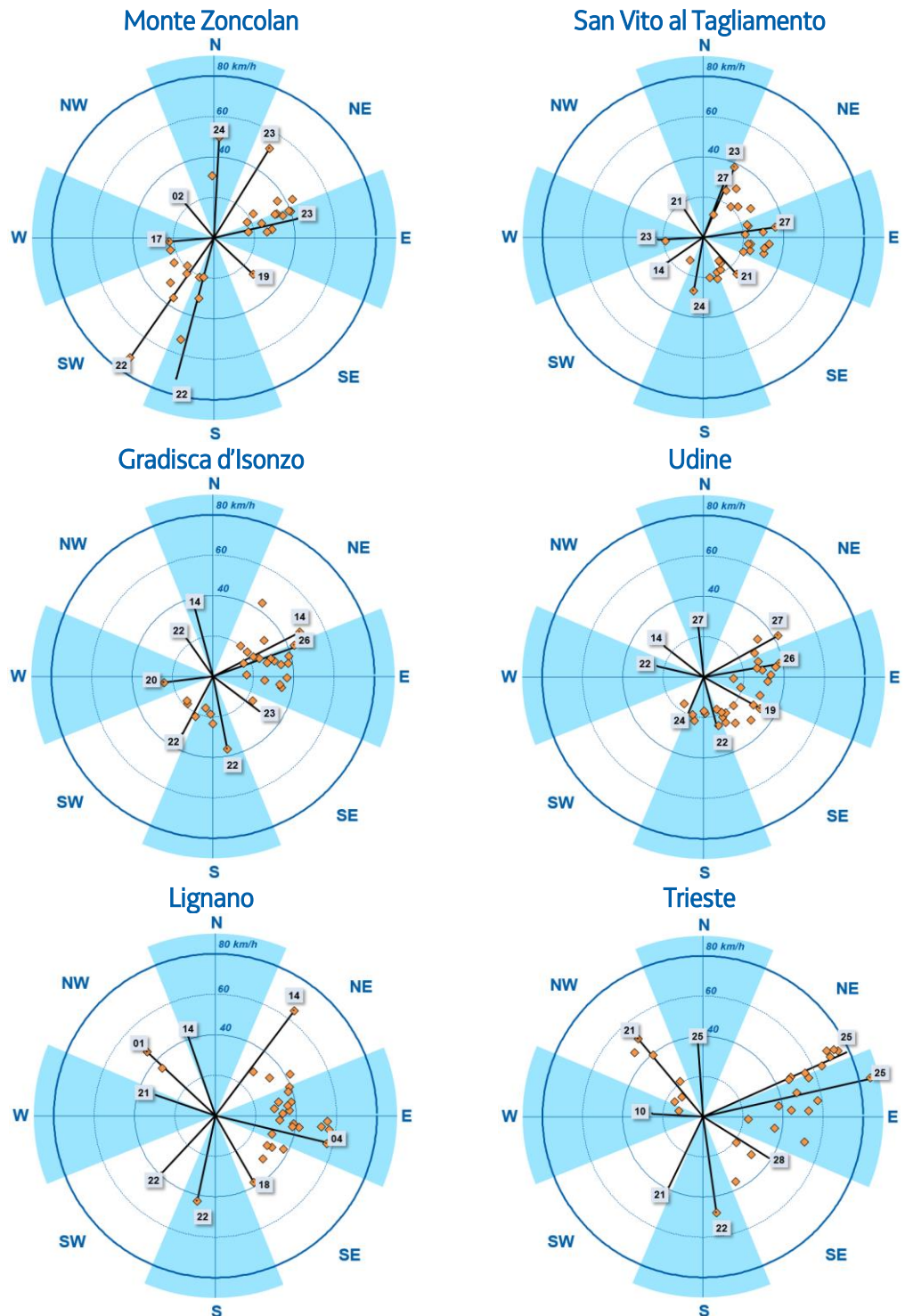
Monte Zoncolan

San Vito al Tagliamento

Gradisca d'Isonzo

Udine

Lignano

Trieste

Nella tabella è riportata la velocità media (km/h) del vento filato a 10 m, la velocità media (km/h) del vento per ottante e la frequenza (%) del vento per ottante.

Legenda tabella

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

valori inferiori al 10°percentile

valori superiori al 90°percentile

Località	Velocità media vento filato (km/h)	Velocità media nell'ottante (km/h)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
MONTE ZONCOLAN	14.8	14.8	18.0	17.4	11.9	13.8	12.5	7.5	8.2	33	115	42	39	67	38	10	11	5
SAN VITO AL TGL.	6.1	6.6	7.8	8.4	6.7	6.8	6.4	5.1	5.1	89	81	45	28	24	12	10	22	49
GRADISCA D'IS.	7.9	6.2	8.4	10.1	5.5	8.4	7.1	5.5	4.9	8	45	21	5	7	6	2	2	4
UDINE S.O.	7.0	6.6	8.2	8.1	7.4	7.7	6.7	5.9	7.1	57	112	60	30	30	18	13	12	27
LIGNANO	9.8	9.9	15.4	13.5	6.4	7.4	8.7	6.7	8.3	5	19	23	3	8	18	5	8	11
TRIESTE m.bandiera	16.3	8.3	28.9	21.5	9.5	7.4	10.3	8.4	8.1	8	54	130	77	19	9	22	36	4